

# Estudio de la fertilidad de las hembras de *Cerambyx welensii* capturadas mediante trampas biológicas.

CASADOMET, E<sup>3</sup>; REBOLLO, J<sup>1</sup>; DEL MORAL, F<sup>2</sup>; ROSADO, P.E.<sup>3</sup>; PÉREZ ROJAS, F<sup>3</sup>; SENERO, M<sup>3</sup>; DEL MORAL, J<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Escuela de Ingenierías Agrarias. Universidad de Extremadura. Avda. Adolfo Suárez s/n CP. 06007 Badajoz.

<sup>2</sup> Escuela de Ingenierías Industriales. Universidad de Extremadura. Avda. de Elvas, s/n. 06006 Badajoz.

<sup>3</sup> Dpto. de Fitopatología. Centro de Investigación Científica y Tecnológica de Extremadura. (CICYTEX) Ap. 22 CP. 06080 Badajoz. [enriquecasadomet@gmail.com](mailto:enriquecasadomet@gmail.com)

## INTRODUCCIÓN

*Cerambyx welensii* se ha constituido probablemente, en la plaga más importante de la dehesa. En las últimas prospecciones realizadas en Extremadura, se ha comprobado que el porcentaje de árboles parasitados está próximo al 50%, fenómeno que, en términos económicos y ecológicos podría ser calificado como importante. Para combatir la plaga existen métodos de trampeo masivo utilizando el vino como cebo atrayente, procedimiento capaz de conseguir cuantiosas capturas de adultos.

## OBJETIVOS

Con el objetivo de conocer la efectividad de este método de control se pretende averiguar el número de huevos y la fertilidad que presentan las hembras capturadas.



Fig 2: Adulto *C.welensii*.



Fig 1: Daño característico provocado por *C. welensii*.

## MATERIAL Y MÉTODOS

Para la realización de este estudio se han contabilizado los huevos de las hembras de *Cerambyx welensii* capturadas en los últimos 3 años de 4 fincas pertenecientes a los términos municipales de Badajoz, La Albuera (Ba), Azuaga (Ba) y Aldea del Cano (CC). Para la captura de los individuos se utilizan trampas con vino de tipo Mcphail con rejilla para evitar la muerte por ahogamiento. El seguimiento se realiza semanalmente, indicando el número de machos y hembras.

Para conocer la fertilidad de las hembras, se ha realizado el seguimiento a 90 parejas, separadas en cajas y alimentadas con fruta fresca, principalmente cerezas. Para estimular la puesta de las hembras, se diseñan artefactos compuestos de cartón acanalado que simulan la corteza de encinas o el corcho de los alcornoques.

Las parejas son observadas diariamente para el conteo y obtención de los huevos que son llevados a la cámara de incubación en condiciones controladas de humedad y temperatura óptimas para el nacimiento de las larvas. El seguimiento de los huevos es diario, contabilizando las larvas avivadas.



Fig. 3: Pareja de *C. welensii* apareándose.



Fig. 4: Huevos de *C. welensii*.

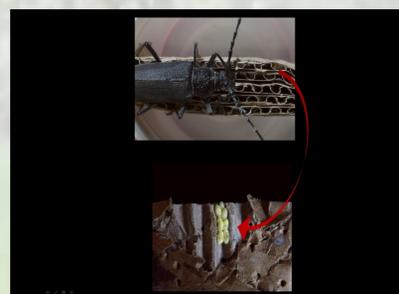


Fig. 5: Detalle colocación de los huevos en el cartón.



Fig. 6: Huevos y larvas avivadas.

## RESULTADOS

- Se repite la relación 2:1 de machos y hembras.
- Se observa que el 97% de las hembras presentaban huevos en su interior.
- De las 90 parejas, se obtuvieron 2002 huevos de los que avivaron 871 larvas, dando lugar a una fertilidad del 43,5% .
- En los 3 años se han contabilizado los huevos de 1.022 hembras dando un resultado de 23.917 y una media de 23,40 huevos/hembra, siendo esta media muy superior si se realizan con los datos del primer mes de capturas.
- A medida que avanzan el periodo de captura, las hembras poseen menor cantidad de huevos.



## CONCLUSIONES

1. Se comprueba que el método es eficaz para disminuir poblaciones de *Cerambyx welensii*.
2. Para aumentar su eficacia es aconsejable la colocación de las trampas al inicio de la salida de los primeros adultos.
3. Se estima que por cada hembra capturada se eliminan 10 individuos.

